

STUDIU PRIVIND APLICAREA PRINCIPIULUI **DNSH**



Construire Centru
Multifuncțional cu
dotări sportive și
culturale pentru
copii

Municipiul Codlea

**SC PROCALI
CONSTRUCT SRL**

FIȘA PROIECTULUI

OBIECTIV	RAPORT DE EVALUARE PRINCIPIUL DNSH: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII"
PROGRAM DE FINANȚARE	PROGRAMUL INCLUZIUNE ȘI DEMINITATE SOCIALĂ 2021-2027 PRIORITATEA 05: Reducerea disparităților dintre copiii la risc de sărăcie și/sau excluziune socială și ceilalți copii Obiectiv specific: RSO4.3. Promovarea incluziunii socioeconomice a comunităților marginalizate, a gospodăriilor cu venituri reduse și a grupurilor defavorizate, inclusiv a persoanelor cu nevoi speciale, prin acțiuni integrate, inclusiv locuințe și servicii sociale (FEDR) Obiectiv specific: ESO4.11. Lărgirea accesului egal și în timp util la servicii de calitate, sustenabile și la prețuri accesibile, inclusiv servicii care promovează accesul la locuințe și îngrijire orientată către persoane, inclusiv asistență medicală Modernizarea sistemelor de protecție socială, inclusiv promovarea accesului la protecție socială, acordând o atenție deosebită copiilor și grupurilor defavorizate, îmbunătățirea accesibilității, inclusiv pentru persoanele cu dizabilități, precum și a eficacității și rezilienței sistemelor de sănătate și a serviciilor de îngrijire pe termen lung (FSE+)
AMPLASAMENT	Str. Fabricii, nr. 11, Mun. Codlea, judetul Brasov
BENEFICIAR	MUNICIPIUL CODLEA Str. Lunga, nr.33, Mun. Codlea, Jud. Brasov
PROIECTANT GENERAL	SC PROCALI CONSTRUCT SRL Str. Gh. Dima , nr.39A/34, Cluj Napoca Tel.: 0742/054195
DATA	Noiembrie 2024

CUPRINS:

1. CONTEXT	3
2. CADRUL LEGISLATIV	5
3. INFORMAȚII GENERALE	8
3.1. Date de identificare a Beneficiarului	8
3.2. Date specifice proiectului / Obiectul evaluării	8
4. PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU	9
4.1 Atenuarea schimbărilor climatice	9
4.2 Adaptarea la schimbările climatice:	12
4.3 Utilizarea sustenabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	13
4.4 Tranziția către o Economie Circulară	13
4.5 Prevenirea și controlul poluării	15
4.6 Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor: Protecția resurselor naturale și conservarea biodiversității	17
5. EVALUAREA CONFORMITĂȚII	18
6. CONCLUZII	29

1. CONTEXT

Necesitatea elaborării acestei analize derivă dintr-un cadru legislativ amplu, la solicitarea MUNICIPIULUI CODLEA (Beneficiar), în calitate de solicitant al finanțării în cadrul apelului de proiecte ce au în vedere finanțarea construcției/ modernizării/ reabilitării infrastructurii pentru centre sportive și culturale destinate copiilor vulnerabili din zone izolate sau dezavantajate aflați în risc de sărăcie/ excluziune socială/ abandon școlar din Programul Incluziune și Demnitate Socială 2021-2017 pentru orașele Regiunii Centru, în scopul evaluării conformității cu principiul DNSH a proiectului depus de către Beneficiar.


Pentru a se alinia cerințelor de mediu la nivel european, Autoritatea de Management trebuie să asigure, la selectarea operațiunilor, respectarea următoarelor aspecte privind mediul:





- conformitatea cu principiul DNSH (Do no significant harm);
- imunizarea la schimbările climatice a investițiilor în infrastructură care au o durată de viață preconizată de cel puțin cinci ani.

Prezenta documentație integrează modalitatea în care se va respecta principiul ”Do No Significant Harm” / „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH) pentru proiectul ”CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII”.

Ce reprezintă principiul ”a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH)?

Principiul „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”) este definit prin Regulamentul 2020/852, articolul 17, care se referă la modul în care o activitate se raportează la cele șase obiective de mediu și dacă activitatea respectivă aduce prejudicii semnificative vreunui dintre aceste obiective de mediu, respectiv:

Obiectiv de mediu		Condiții pentru a provoca ”prejudicii semnificative”
	1. Atenuarea schimbărilor climatice	În cazul în care activitatea respectivă generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră (GES)
	2. Adaptarea la schimbări climatice	În cazul în care activitatea respectivă duce la o creștere a impactului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor, asupra activității în sine sau asupra persoanelor, naturii sau activelor.

	<p>3.Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine</p>	<p>În cazul în care această activitate este nocivă pentru:a. Starea bună sau potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și a apelor subterane; sau b. Starea ecologică bună a apelor marine.</p>
	<p>4.Economia circulară,inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora</p>	<p>Dacă:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Această activitate conduce la ineficiențe semnificative în utilizarea materialelor sau în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale (cum ar fi sursele de energie neregenerabilă, materiile prime, apa și terenurile, în una sau mai multe etape ale ciclului de viață al produselor, inclusiv în ceea ce privește durabilitatea, reparabilitatea, modernizarea, reutilizarea sau reciclabilitatea produselor); b. Activitatea respectivă conduce la o creștere semnificativă a generării, incinerării sau eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau în cazul în care ec. Eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate cauza mediului prejudicii semnificative și pe termen lung
	<p>5. Prevenirea și controlul poluării aerului, apei și solului</p>	<p>În cazul în care această activitate conduce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol față de situația anterioară începerii activității</p>
	<p>6. Protecția și restaurarea biodiversității și ecosistemelor</p>	<p>Dacă această activitate este:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. În mod semnificativ în detrimentul bunei stări și rezilienței ecosistemelor; sau b. dăunează stării de conservare a habitatelor și speciilor, c. inclusiv cele de interes pentru Uniunea Europeană, cum ar fi cele incluse în siturile NATURA 2000

2. CADRUL LEGISLATIV

Principiul DNSH ("Do Not Significant Harm" - "a nu aduce prejudicii semnificative") este prevazut in Regulamentului privind Mecanismul de redresare si rezilienta (2021/C58/01) si descris In articolul 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 („Regulamentul privind taxonomia”), conform caruia notiunea de „prejudiciere în mod semnificativ” pentru cele sase obiective de media vizate de Regulamentul privind taxonomia se defineste astfel:

1. Se considera ca o activitate prejudiciaza in mod semnificativ atenuarea schimbarilor climatice in cazul in care activitatea respectiva genereaza emisii semnificative de gaze cu efect de sera (GES);
2. Se considera ca o activitate prejudiciaza in mod semnificativ adaptarea la schimbarile climatice in cazul in care activitatea respectiva duce la cresterea efectului negativ al climatului actual si al climatului preconizat in viitor asupra activitatii in sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor;
3. Se considera ca o activitate prejudiciaza in mod semnificativ utilizarea durabila si protejarea resurselor de apa si a celor marine in cazul in care activitatea respectiva este nociva pentru starea buna sau pentru potentialul ecologic bun al corpurilor de apa, inclusiv al apelor de suprafata si subterane, sau starea ecologica buna a apelor marine;
4. Se considera ca o activitate prejudiciaza in mod semnificativ economia circulara, inclusiv prevenirea generarii de deseuri si reciclarea acestora, in cazul in care activitatea respectiva duce la ineficiente semnificative in utilizarea materialelor sau in utilizarea directa sau indirecta a resurselor naturale, la o crestere semnificativa a generarii, a incinerarii sau a eliminarii deeurilor, sau in cazul in care eliminarea pe termen lung a deeurilor poate cauza prejudicii semnificative si pe termen lung mediului;
5. Se considera ca o activitate prejudiciaza in mod semnificativ prevenirea si controlul poluarii in cazul in care activitatea respectiva duce la o crestere semnificativa a emisiilor de poluanti in aer, apa sau sol;
6. Se considera ca o activitate economica prejudiciaza in mod semnificativ protectia si refacerea biodiversitatii si a ecosistemelor in cazul in care activitatea respectiva este nociva in mod semnificativ pentru conditia buna si rezilienta ecosistemelor sau nociva pentru stadiul de conservare a habitatelor si a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune.

Alte referințe legislative care au stat la baza analizei DNSH:

- ✓ REGULAMENTUL DELEGAT (UE) 2021/2139 AL COMISIEI din 4 iunie 2021 de completare a Regulamentului (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului prin stabilirea criteriilor tehnice de examinare pentru a determina condițiile în care o activitate economică se califică drept activitate care contribuie în mod substanțial la atenuarea schimbărilor climatice sau la adaptarea la schimbările climatice și pentru a stabili

dacă activitatea economică respectivă aduce prejudicii semnificative vreunui dintre celelalte obiective de mediu.

- ✓ REGULAMENTUL (UE) 2020/852 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 18 iunie 2020 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile și de modificare a Regulamentului (UE) 2019/2088.
- ✓ COMUNICAREA COMISIEI 2021/C58/01 Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01).
- ✓ DIRECTIVA 2009/125/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 21 octombrie 2009 de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic.
- ✓ REGULAMENTUL (UE) 995/2010 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI de stabilire a obloagațiilor ce revin operatorilor economici care introduc pe piață lemn și produse din lemn.
- ✓ COMUNICAREA COMISIEI 2021/C 373/01 Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027
- ✓ Ordinul președintelui Agenției Naționale pentru Achiziții Publice nr. 2.395/2023 pentru aprobarea criteriilor ecologice aplicabile categoriilor de produse care au impact asupra mediului pe durata întregului ciclu de viață, prevăzute în anexa nr. 2 la Normele metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului sectorial/acordului-cadru din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 394/2016, respectiv în anexa nr. 2 la Normele metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 395/2016, din 27.12.2023

Acordul verde european (Green Deal) este foaia de parcurs a Comisiei Europene cu privire la politicile și propunerile legislative majore necesare pentru ca Europa să fie neutră din punct de vedere al emisiilor de carbon până în 2050. Se bazează pe Planul de acțiune al Comisiei Europene pentru finanțarea creșterii durabile (The Action Plan - „Planul de acțiune”), care impune un număr de cerințe de reglementare privind administrarea de active.

Acordul verde european este gândit ca drumul necesar de urmat pentru a face economia UE durabilă și a aduce în continuare obiectivele durabile în centrul politicii UE. Acesta propune o strategie de finanțare durabilă reînnoită pentru a se asigura că sistemele financiare ale UE sprijină tranziția întreprinderilor către durabilitate în contextul redresării.

Taxonomia UE a fost dezvoltată de un grup de experți tehnici („TEG”) convocat de Comisia Europeană în 2018, ca parte a unui pachet ambițios de măsuri care sprijină strategia sa cuprinzătoare privind finanțarea durabilă. Comisia Europeană a luat la bază recomandările TEG

pentru Actele Delegate (Anexa I și II) publicate în aprilie 2021, care completează Regulamentul de taxonomie (UE 2020/852). Aceste anexe oferă criterii detaliate de analiză tehnică calitativă și cantitativă care definesc pragurile pentru „substantial contribution (contribuția substanțială)” pentru două obiective climatice și „Do No Significant Harm pentru două obiective climatice și patru obiective de mediu. Dezvoltarea ulterioară a taxonomiei UE este întreprinsă de Sustainable Finance Platform (Platforma de finanțare durabilă), cu criteriile suplimentare de evaluare tehnică („TSC”).

Pe măsură ce investitorii înțeleg mai bine cum și în ce măsură investițiile contribuie în mod substanțial la un obiectiv de mediu, ei trebuie să se asigure că aceste investiții evită afectarea semnificativă a oricăruia dintre celelalte obiective de mediu, concomitent cu aderarea la garanții sociale minime. Acest mod de abordare este necesar pentru a evita ca activitățile economice să beneficieze de o investiție, care, pe de o parte, reduce substanțial gazele cu efect de seră sau contribuie la măsuri de adaptare iar, pe de altă parte, aceasta dăunează mediului. Criteriile DNSH se bazează în primul rând pe cerințe minime de reglementare și bune practici în cadrul Uniunii Europene.

Articolul 3 din Regulamentul de taxonomie prevede:

„În scopul stabilirii gradului în care o investiție este durabilă din punct de vedere ecologic, o activitate economică se califică drept durabilă din punct de vedere ecologic în cazul în care acea activitate economică [...]

- a) Contribuie în mod substanțial la unul sau mai multe dintre obiectivele de mediu prevăzute la articolul 9, în conformitate cu articolele 10-16;
- b) Nu dăunează în mod semnificativ niciunui dintre obiectivele de mediu prevăzute la articolul 9 în conformitate cu articolul 17;
- c) Se efectuează în conformitate cu garanțiile minime prevăzute la articolul 18; și
- d) Îndeplinește criteriile de verificare tehnică care au fost stabilite de Comisie în conformitate cu articolul 10 alineatul (3), 11 alineatul (3), 12 alineatul (2), 13 alineatul (2), 14 alineatul (2) sau 15 alineatul (2)."

O analiză aplicată a principiului DNSH este astfel necesară și va permite actorilor implicați să evalueze criteriile DNSH aplicate taxonomiei UE și să prezinte beneficiile politicilor de transparență asigurate de datele DNSH în toate fazele investiției.

3. INFORMAȚII GENERALE

3.1. Date de identificare a Beneficiarului

UAT:	MUNICIPIUL CODLEA
Sediu social:	Str. Lunga nr. 33, Municipiul Codlea, jud. Brașov
Reprezentant:	PRIMAR: dl. Cîmpean Paul Mihai
Denumirea investiției	”CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII”
Amplasament	Strada Fabricii, nr. 11, Codlea, jud. Brasov
Proiectant	SC PROCALI CONSTRUCT SRL
Faza de proiectare / Nr. proiect	DALI / 5/2024

3.2 Date specifice proiectului / Obiectul evaluării

Obiectul activității îl constituie conformarea proiectului cu titlul: „CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII”, depus spre finanțare în cadrul Apelului de proiecte ce au în vedere finanțarea construcției/modernizării/reabilitării infrastructurii pentru centre sportive și culturale destinate copiilor vulnerabili din zone izolate sau dezavantajate aflați în risc de sărăcie/excluziune socială/ abandon școlar din Programul Incluziune și Demnitate Socială 2021-2017 pentru orașele Regiunii Centru, cu principiile DNSH.

Investiția propusă are în vedere Construirea unui centru multifuncțional pentru copii. Investiția propusă prin prezentul proiect, precum și prin proiectele complementare pregătite de administrația locală a municipiului Codlea își propune să conducă municipiul spre o bunăstare ascensională, pe baza economiei inteligente, durabile și favorabile incluziunii, care să promoveze creșterea pentru toți. Pentru ca acest lucru să fie posibil, o condiție esențială este ca cetățenii să aibă o stare bună de sănătate prin acces liber la activități sportive și culturale. Utilizarea eficientă a terenurilor/zonelor economico-industriale fără destinație și funcțiune, va permite realizarea unor investiții publice de tipul: institutii de sănătate și de învățământ, unități culturale și economico-financiare, spații de promenadă și de petrecere a timpului liber

În cadrul proiectului s-au prevăzut soluții de realizare a lucrărilor care au în vedere reducerea impactului negativ asupra mediului, cu respectarea conceptului DNSH așa cum este prevăzut la art. 17 din Regulamentul (UE)2020/852.

Evaluarea impactului asupra mediului inconjurator trebuie analizată în acord cu regulile și normele impuse în România armonizate cu normele și recomandările europene referitoare la protecția mediului atât pentru lucrări de construcție cât și pentru cele de mentenanță.

În urma executării lucrărilor nu rezultă deseuri sau substanțe periculoase cu impact negativ asupra mediului.

Proiectul a obținut din partea Agenției pentru Protecția Mediului Brașov Clasarea Notificării nr. 8594/05.07.2024 în care se menționează faptul că proiectul nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, inclusiv a impactului asupra ariilor naturale protejate și asupra apelor.

Prin însăși natura sa, proiectul presupune modernizarea infrastructurii orașelor în vederea creșterii calității vieții locuitorilor acestora, prin implementarea de soluții de construcție și producere de curent și agent termic cu ajutorul unor materiale și soluții care să aibă emisii de gaze cu efect de seră reduse.

4. PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU

4.1 Atenuarea schimbărilor climatice

Renovarea energetică a clădirilor existente are o influență global pozitivă asupra obiectivelor de mediu, fiind în conformitate totală cu DNSH pentru obiectivul de atenuare a schimbărilor climatice, conducând la reducerea semnificativă a emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) și la creșterea eficienței energetice, cu respectarea criteriilor de eficiență energetică, din anexa la Regulamentul privind Mecanismul de Redresare și Reziliență, cu un coeficient al schimbărilor climatice de 100%.

Pentru lucrările propuse s-au prevăzut echipamente și sisteme tehnice cu randament ridicat și un nivel redus al emisiilor echivalente CO₂ (panouri fotovoltaice).

Investiția realizată are scopul de a reduce consumul de energie și al emisiilor de CO₂ și de a crește eficiența energetică, conducând la o îmbunătățire substanțială a performanței energetice a clădirilor în cauză, respectiv creșterea eficienței energetice a sistemelor tehnice, astfel:

- ✓ Reducerea consumului anual specific de energie finală pentru încălzire cu **93,54%**;
- ✓ reducerea consumului anual de energie primară: **94,37%**;
- ✓ reducerea consumului total de energie finală: **89,35%**;
- ✓ reducerea nivelului anual estimat al gazelor cu efect de seră CO₂ (echivalent toneCO₂/mp/an) cu: **95,88 %**.

	Valoare initiala, inainte de implementarea solutiilor	Valoare finala, dupa implementarea solutiilor	Economie	Reducere procentuala
Consum de energie finala incalzire (kwh/an)	1614682,50	104352,50	1510330,00	93,54
Consum de energie finala totala (kwh/an)	1767762,50	188235,00	1579527,50	89,35
Consum de energie primara totala (kwh/an)	4419295,00	248977,50	4170317,50	94,37
Consum de energie primara din surse conventionale (kwh/an)	3535525,00	111917,50	3423607,50	
Consum de energie primara din surse regenerabile (kwh/an)	883770,00	137060,00	137060,00	
Emisii CO2 (kg CO2/an)	378250,00	15575,00	362675,00	95,88
Consum specific de energie finala incalzire (kwh/m2an)	725,70	46,90	678,80	93,54
Consum specific de energie finala (kwh/m2an)	794,50	84,60	709,90	89,35
Consum specific de energie primara totala (kwh/m2an)	1986,20	111,90	1874,30	94,37
Consum specific de energie primara din surse conventionale (kwh/m2an)	1589,00	50,30	1538,70	96,83
Nivel emisii CO2 (kg CO2/m2 an)	170,00	7,00	163,00	95,88

Din punct de vedere al expunerii la factorii de mediu, tinand cont de amplasamentul propus, cladirea analizata are expunere medie la variatiile de temperatura (ger, caldura).

Pentru realizarea unui confort interior optim tinand cont de functiunea obiectivului de investitie si de alcatuirea corpului de cladire, s-au propus prin prezenta investitie o serie de masuri de eficientizare energetica, care sa contribuie la cresterea imunitatii cladirii la acesti factori climatici si totodata sa contribuie la atenuarea schimbarilor climatice, prin scaderea semnificativa a emisiilor de GES.

Se va tine cont la realizarea obiectivului de investitie si de *Principiul „poluatorul plateste” si raspunderea pentru mediul inconjurator*; materialele utilizate contribuind la cresterea eficientei energetice, fiind materiale prietenoase cu mediul si avand un nivel scazut al emisiilor de carbon. Materialele prietenoase cu mediul propuse a fi utilizate in cadrul lucrarilor de crestere a eficientei energetice, precum si in cadrul lucrarilor auxiliare sunt descrise dupa cum urmeaza:

- Termoizolatii din vata minerala bazaltica;
- Tamplarie din aluminiu;
- Vopsele naturale;
- Beton si ciment cu emisii scazute de CO2.

Vata minerala bazaltica

Avand proprietatile unui bun izolator, acest tip de vata este utilizat in proiect la termoizolarea cladirii.

Procesul de producere a vatei minerale bazaltice este unul eficient care protejează mediul, aducând un echilibru pozitiv în ceea ce privește performanța energetică a construcției. Aceasta este un produs incombustibil, care nu intretine arderea si nici nu emana gaze nocive sub actiunea focului. De asemenea, este un produs durabil, avand o rezistenta ridicata in timp,

datorata faptului ca nu corodeaza si nu este corodata, nu este atacata de ciuperci si microorganisme, nu constituie hrana pentru insecte si rozatoare si nici nu putrezeste.

Aceasta contribuie la o economie semnificativa de energie, prin reducerea considerabila a a nivelului emisiilor de CO₂, prin urmare ajuta la pastrarea resurselor atât de pretioase de energie si la reducerea efectului de incalzire globala.

Tamplarie din aluminiu

Pentru termoizolarea partii vitrate a cladirii s-a optat pentru folosirea unei tamplarii din aluminiu dotata cu bariera termica, avand urmatoarele avantaje:

- Rezistenta mare in timp, durata de viata de pana la 50 de ani;
- Nivel excelent de eficienta energetica cu valori U de până la 0,9 W/m²K și un rating energetic de A+;
- Este confectionata din materiale rezistente si usoare, avand sisteme de imbinare mecanice;
- Rezistenta ridicata impotriva factorilor externi: ploaie, vand, depuneri de zapada, etc;
- Este un material 100% reciclabil și nu își pierde aproape nimic din calitate atunci când este reciclat. Poate fi topit și reformat de mai multe ori pentru o durată de viață extinsă. Aluminiul este extras din mineralul natural, Bauxita. Bauxita se găsește din abundență aproape de suprafața Pământului și este ușor de extras cu impact limitat asupra mediului.
- Reduce amprenta de carbon și ajuta la protejarea mediului.

Vopsele naturale

Acest material de constructie se foloseste la finisarea suprafetelor interioare, astfel incat sa rezulte o suprafata uniforma, omogena, prezentabila din punct de vedere vizual.

Vopselele, emailurile și lacurile utilizate in constructii sunt clasificate în funcție de nivelurile de emisii, unde clasa A + corespunde unui nivel scăzut al emisiilor, iar clasa C unui nivel ridicat de poluare.

Pentru realizarea lucrarilor descrise in proiect se vor utiliza vopsitorii lavabile din clasa A+, ecologice, al caror nivel de emisii sunt minime, contribuind astfel la reducerea efectului de sera.

Beton cu emisii scazute de CO₂

Betonul este materialul de construcție cel mai răspândit pe planetă datorită avantajelor sale incontestabile. Beneficiile tehnice, printre care rezistența și stabilitatea, durabilitatea și securitatea la incendiu, îl fac un material aproape indispensabil in industria constructiilor.

Gama de betoane cu emisii reduse de CO₂ (beton verde) sustine dezvoltarea cladirilor ecologice si contribuie la reducerea amprentei de CO₂ a constructiilor cu peste 30% fata de betoanele clasice preparate cu un ciment standard de tip I.

Avantajele utilizarii betonului cu emisii scazute de CO₂:

- ✓ Poate fi folosit într-o gamă largă de aplicații, contribuind la realizarea unor construcții durabile și răspunzând unor cerințe de sustenabilitate din punct de vedere ecologic și social;
- ✓ Asigură rezistențe superioare la atacurile chimice din medii agresive, precum atac sulfatic și expunere la cloruri, cu efecte directe privind durabilitatea sporită în mediul marin;
- ✓ Rezistențele mecanice continuă să se dezvolte și după 28 de zile, până la 90 de zile;
- ✓ Scade riscul de apariție a fisurilor din contracție termică în elemente masive, datorită căldurii de hidratare redusă a cimentului folosit în compoziție;
- ✓ Poate fi utilizat pe tot parcursul anului, cu luarea măsurilor necesare pentru temperaturi extreme;
- ✓ Își menține lucrabilitatea pentru controlul turnărilor pe timp călduros și pe durata turnării elementelor cu volume mari de beton;
- ✓ Produs certificat pentru utilizarea în cadrul proiectelor care se vor certifica „Green Homes” (Locuințe verzi).

4.2 Adaptarea la schimbările climatice:

Un obiectiv specific al investiției vizat prin programul de realizare a performanței energetice a clădirii, constă în respectarea cerințelor de performanță energetică a clădirilor. Conform art.3 alin (1) din normele metodologice de aplicare a Legii 372/ 2005. Cerințele de performanță energetică a clădirilor, obligatorii pentru realizarea confortului termic și fiziologic în spațiile interioare ale clădirilor, locuite/ ocupate, sunt:

- a) asigurarea rezistențelor termice corectate, minim admisibile, ale elementelor de construcție ale clădirii;
- b) asigurarea temperaturilor minime pe suprafața interioară a elementelor de construcție pentru evitarea riscului de condens;
- c) asigurarea valorilor normate pentru iluminatul interior natural/ artificial;
- d) asigurarea temperaturilor interioare și a debitului minim de aer proaspăt.

Funcție de amplasarea obiectivului de investiție, corpul de clădire este expus la condițiile de mediu/climatice normale, dar și extreme. În cadrul proiectului au fost avute în vedere utilizarea unor materiale și soluții tehnice care să corespundă cel mai bine riscurilor identificate ca de exemplu:

- utilizarea unor materiale de construcție care să reziste cât mai bine la fluctuațiile de temperatură,
- proiectarea infrastructurii de colectare și evacuare a apelor pluviale astfel încât
- să fie în măsură să preia cantități de precipitații extreme.

Prin proiect s-a urmarit implementarea unor masuri de eficientizare energetica, care sa anticipeze efectele negative ale schimbarilor climatice si sa contribuie totodata la reducerea acestora prin materialele utilizate.

Aceste masuri de adaptare la schimbari climatice sunt:

- folosirea resurselor regenerabile verzi: montarea de panouri fotovoltaice pentru producerea energiei electrice pentru spatiile comune;
- Montarea unor tamplarii eficiente energetic, dotate cu fante/grille de ventilare pentru ventilarea naturala a spatiilor;
- Izolarea termica a anvelopei corpului de cladire (fatade-parti opaca, subsol si acoperis terasa);
- Realizarea unor trotuare de protectie corespunzatoare, care sa impiedice infiltratiile de apa la nivelul peretilor si a subsolului cladirii;
- Prelungirea sistemului existent pentru colectarea apelor pluviale de la nivelul terasei si deversarea acestora in exteriorul caldirii, evitand astfel producerea infiltratiilor de apa si evitarea degradarii acestora si a altor elemente de constructie.

4.3 Utilizarea sustenabilă si protectia resurselor de apă si a celor marine

Constructia nu afecteaza resursele de apa si nici apele marine.

In timpul executiei lucrarilor se vor lua urmatoarele masuri in vederea diminuării poluării apelor subterane prin mъл, noroi, betoane procesate, pierderi de lubrifianti si/sau combustibili:

- Mentinerea camioanelor si utilajelor de lucru curate in timp ce lucreaza in afara localitatii
- Curatarea (spălarea) camioanelor inainte de iesirea din zonele de incarcare/ descărcare
- Reprimarea oricărui pierderi din camioane in timpul transportului prin acoperire: curatarea amplasamentului la sfarsitul zilei de lucru

4.4 Tranzitia către o Economie Circulară

În cadrul proiectului au fost prevăzute a fi utilizate materiale durabile care să crească longevitatea clădirii și să reducă necesitatea de intervenții de reabilitare în viitor. Așa cum este menționat conform Legea 292/2018, antreprenorul/ antreprenorii care vor executa lucrarile de mansardare a cladirii vor avea obligatia legala de a intocmi Planul de management de mediu, document care va contine masurile de reducere a impactului de mediu pe toata durata de viata a investitiei: executie și functionare. Planul de management de mediu va contine două sectiuni:

- Planul de reducere a impactului asupra mediului - mai ales sector GESTIONAREA DEȘEURILOR din constructii si
- Planul de monitorizare. În cadrul acestui plan, un capitol important îl va reprezenta “Gestionarea deșeurilor rezultate în etapele de construcție”, care se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, conform obiectivelor din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național

- Planul național de gestionare a deșeurilor (elaborat în baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările ulterioare și aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017). În cadrul proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform Legii nr. 17/2023, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, Ordonanță de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

Tot pe *Principiul „poluatorul plătește” și răspunderea pentru mediul inconjurător*, în scopul prevenirii și reducerii cantității de deseuri generate la momentul realizării obiectivului de investiții, se va realiza un management al deșeurilor riguros, realizat atât pentru perioada de execuție a proiectului, cât și pe perioada de implementare. În acest sens, cantitățile de materiale comandate pe șantier vor fi verificate de către inginerii/sefii de șantier, astfel încât să se evite comandarea în exces a materialelor utilizate, iar la punerea în opera a materialelor folosite se va acorda o atenție sporită, în scopul evitării distrugerii materialelor folosite, astfel încât ele să nu ajungă deseuri/rebuturi.

După încheierea lucrărilor care vor avea loc pe amplasament, materiale care au rămas în urma construcției și deșeurile rezultate vor fi transportate în locuri special amenajate prin grija firmei de execuție.

Deseurile rezultate la momentul desfacerilor/demontării tipurilor de lucrări prevăzute prin proiect, vor fi sortate pe categorii de materiale și se vor preda către un centru de preluare a materialelor de tip deseuri din demolări de construcții, în scopul reciclării acestora.

Se va urmări folosirea materialelor de construcții disponibile pe șantier, fără a risipi capacitatea acestora de a fi folosite și refolosite în diverse scopuri.

Molozul este materialul rezultat din amestecul dintre caramizi, mortar și tencuiala. Molozul mineral neîncărcat care poate fi mărunțit se poate refolosi în construcția de drumuri, ca material de umplere. În ceea ce privește materialul care nu se poate utiliza se transporta în depozite autorizate.

Sortarea tuturor deșeurilor se va face la sursă, acordându-se o atenție deosebită plasării numărului corect de containere, pentru toate tipurile de deseuri, la locul potrivit pe șantier.

Prin proiect se are în vedere ca 70% din greutatea deșeurilor nepericuloase rezultate în urma lucrărilor de desfaceri/demontări, precum și în urma realizării lucrărilor propuse, să fie reciclate/reutilizate, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări.

În ceea ce privește transportul deșeurilor, acesta va fi făcut de către un personal instruit pentru încărcarea, transportul și descărcarea deșeurilor în condiții de siguranță și pentru intervenții în cazul unor defectiuni sau accidente.

De asemenea, pe amplasament nu se vor efectua lucrari care presupun folosirea de substante chimice periculoase.

Echipamentele achizitionate, destinate productiei de energie din surse regenerabile care vor fi instalate, se fi insolite de fise tehnice de la furnizori care sa cuprinda informatii in ceea ce priveste durabilitatea si potentialul lor de reparare si de reciclare.

Se va avea in vedere ca echipamentele ce vor fi utilizate sa indeplineasca cerinte privind eficienta utilizarii materialelor si a altor resurse, in concordanta cu prevederile Directivei 2009/125/CE de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerintelor in materie de proiectare ecologica aplicabile produselor cu impact energetic.

4.5 Prevenirea si controlul poluării

Investitia nu va conduce la o crestere semnificativa a emisiilor de poluanti in aer, apa sau sol deoarece, in etapa de constructie, se vor asigura masuri pentru a reduce zgomotul, praful si emisiile de poluanti pe parcursul derularii lucrarilor.

Prin proiect se vor asigura măsuri privind calitatea aerului din interior, prin evitarea utilizării de materiale de construcție ce conțin substanțe poluante, precum formaldehida din placaj și substanțele ignifuge din numeroase materiale sau radonul care provine, atât din soluri, cât și din materialele de construcție.

Antreprenorul va asigura faptul ca materialele si componentele de constructie utilizate nu vor contine azbest si nici substante care prezinta motive de ingrijorare deosebita, astfel cum au fost identificate pe baza listei substantelor supuse autorizarii prevazute in anexa XIV la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006. De asemenea, se va asigura că materialele de construcție și componentele utilizate, care pot intra în contact cu ocupanții, emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m³ de material sau componentă și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m³ de material sau componentă, în urma testării în conformitate cu CEN/TS 16516 și ISO 16000-3 sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile.

Trebuie avuta in vedere utilizarea produselor de constructii non-toxice, reciclabile si biodegradabile, fabricate la nivelul industriei locale, din materii prime produse in zona, folosind tehnici care nu afecteaza mediul.

In etapa de implementare, activitatile previzionate nu vor determina emisii de poluanti. Mai mult decat atat, in timpul executiei se vor utiliza plase antivante pentru reducerea dispersarii particulelor de praf.

Pentru prevenirea poluarii aerului si reducerea gazelor cu efect de sera se va avea in vedere reducerea vitezei de circulatie a vehiculelor grele utilizate in executia prezentului proiect.

Descarcarea si incarcarea materialelor necesare se va face de la o inaltime care sa nu genereze emiterea de particule poluante in aer. In timpul in care nu sunt utilizate vehiculele, motoarele acestora vor fi oprite pentru evitarea raspandirii noxelor in atmosfera.

Calitatea solului va fi protejată prin luarea măsurilor de prevenire și de diminuare, unde este cazul, a tuturor surselor care ar putea să constituie o sursă de poluare.

Se va verifica zilnic starea utilajelor și echipamentelor pentru a nu exista scurgeri accidentale de carburanți, ulei sau alte substanțe necorespunzătoare. Se va face împrejmuirea șantierului în zonele de lucru pentru a delimita perimetrul care intră în responsabilitatea constructorului. Colectarea selectivă a deșeurilor generate în cadrul organizării de șantier și a întregii execuții, se va amplasa în zone special amenajate.

Zgomotul și vibrațiile rezultate în timpul execuției, nu vor depăși nivelul admis de normativele în vigoare. Atât utilajele folosite, cât și mijloacele care alcatuiesc procesul de execuție pentru prezentul obiectiv de investiții, vor fi atent supravegheate în vederea gestionării limitelor fonice.

După terminarea lucrărilor, se va face o analiză a lucrărilor necesare pentru refacerea amplasamentului, iar după constatare, acestea se vor executa de către constructor.

Protecția apei

În timpul execuției lucrărilor se vor lua următoarele măsuri în vederea diminuării poluării apelor subterane prin mâl, noroi, betoane procesate, pierderi de lubrifianți și / sau combustibili:

- Menținerea camioanelor și utilajelor de lucru curate în timp ce lucrează în afara localității
- Curățarea (spălarea) camioanelor înainte de ieșirea din zonele de încărcare/ descărcare
- Reprimarea oricărei pierderi din camioane în timpul transportului prin acoperire: curățarea amplasamentului la sfârșitul zilei de lucru

Protecția aerului

În timpul execuției lucrărilor de construcție se vor lua măsuri pentru protecția calității aerului și a climei:

- Se vor lua măsuri pentru prevenirea degajării prafului, după caz, prin stropirea cu apă a prafului rezultat
- Deșeurile, identificate și colectate selectiv, vor fi valorificate sau eliminate, conform prevederilor

Investiția nu generează noxe gazoase și nici particule în suspensie.

Protecția solului și subsolului

Calitatea solului este afectată nesemnificativ în timpul lucrărilor de execuție și deloc după punerea în funcțiune a construcției.

În timpul execuției lucrărilor se vor lua următoarele măsuri în vederea diminuării poluării solului și subsolului prin noroi, betoane procesate, pierderi de lubrifianți și/sau combustibili:

- menținerea utilajelor de lucru curate;

- curatarea (spalarea) utilajelor inainte de ieșirea din zonele de incarcare / descarcare;
- curatarea amplasamentului la sfarșitul zilei de lucru;

Spatiile verzi care vor fi afectate de lucrari sau depozitari de materiale se vor reface corespunzator, fiind aduse la starea initiala.

Protectia impotriva zgomotului și a vibratiilor

Surse de zgomot sunt evidentiata doar în faza tehnologica, sunt de scurta durata și provin de la utilajele și echipamentele cu ajutorul carora se realizeaza constructia. Nivelul (valorile) zgomotului produs de acestea se încadreaza în limita admisibila stabilita prin STAS 10009/1988 și nu va produce disconfort vecinatati.

4.6 Protectia si refacerea biodiversitatii si a ecosistemelor: Protectia resurselor naturale și conservarea biodiversitatii

Realizarea lucrarilor nu necesita masuri speciale pentru protectia resurselor naturale și conservarea biodiversitatii.

Lucrarile propuse nu produc modificari la actuala forma de relief. Nu sunt identificate surse de vibratii care sa se propage in imprejurimi

Protectia ecosistemelor terestre și acvatice

Constructia nu afecteaza ecosistemul acvatic sau terestru.

Protectia așezarilor umane și altor obiective de interes public

Asupra așezarilor umane nu se va inregistra nici un impact negativ șn timpul lucrărilor de constructie.

Lucrari de reconstructie ecologica

Deoarece nu avem factori de mediu afectati nu sunt prevazute lucrari de reconstructie ecologica.

Prevederi de monitorizare a mediului

Nu este cazul.

Se estimeaza ca investitia nu va avea un impact semnificativ asupra obiectivului de mediu privind protectia si refacerea biodiversitatii si ecosistemelor, luand in considerare efectele directe si efectele primare indirecte de pe parcursul implementarii.

Impactul asupra mediului rezultat in urma lucrarilor desfasurate va fi temporar, doar pe perioada lucrarilor.

In ceea ce priveste modul in care componentele de mediu care vor fi afectate de lucrarile desfasurate, se doreste ca impactul sa fie unul minim si posibilitatea refacerii mediului inconjurator sa se realizeze intr-o perioada scurta de timp.

Manipularea deseurilor se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea lor in panza freatica si se va urmari combaterea poluarii accidentale.



S.C. PROCALI CONSTRUCT S.R.L.
Cluj-Napoca, str. Gheorghe Dima, nr. 39A/34
Tel: 0742 054 195
E-mail: informatiibirou@yahoo.ro

Totodata, la finalizarea lucrarilor de constructii, ulterior lucrarilor de eliberare a amplasamentului, se va reface corespunzator mediul inconjurator.

5. EVALUAREA CONFORMITĂȚII

Principalul obiectiv al beneficiarului în raport cu respectarea obiectivelor de mediu, asumat prin depunerea Cererii de finanțare este:

- să se asigure de calitatea viitoarelor lucrărilor;
- să-și desfășoare activitatea respectând în mod corespunzător mediul înconjurător și derulând activitățile în deplină conformitate cu legislația de mediu;
- să prevină deteriorarea de orice natură a mediului înconjurător, asigurând în același timp gestionarea rațională a resurselor naturale, contribuind semnificativ la eforturile privind dezvoltarea durabilă.

În continuare prezentăm cerințele, modul și nivelul de conformare al activităților proiectului cu obiectivele de mediu care să conducă la **respectarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” (DNSH) pentru proiectul „CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII”**.



PROCALI
CONSTRUCT

S.C. PROCALI CONSTRUCT S.R.L.
Cluj-Napoca, str. Gheorghe Dima, nr. 39A/34
Tel: 0742 054 195
E-mail: informatibirou@yahoo.ro

Obiectivul de mediu conform principiului DNSH	Principiul DNSH („Do no significant harm”), astfel cum este prevăzut în Regulamentul (UE) 2020/852 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile	Evaluarea obiectivului de mediu din perspectiva respectării principiului DNSH
<p><i>Atenuarea schimbărilor climatice</i></p>	<p><i>Obiectiv 1 DNSH: Atenuarea schimbărilor climatice</i></p> <p>Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ atenuarea schimbărilor climatice în cazul în care activitatea respectivă generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră (GES).</p> <p>Atenuarea schimbărilor climatice se realizează prin:</p> <ul style="list-style-type: none">(a) generarea, transmiterea, stocarea, distribuirea sau utilizarea energiei din surse regenerabile în conformitate cu Directiva (UE) 2018/2001, inclusiv prin utilizarea de tehnologii inovatoare cu potențialul de a genera economii semnificative în viitor sau prin consolidarea sau extinderea necesară a rețelei;(b) îmbunătățirea eficienței energetice, cu excepția activităților generatoare de energie;(c) creșterea mobilității curate sau neutre din punct de vedere climatic;(d) trecerea la utilizarea de materiale regenerabile obținute pe căi sustenabile;(e) creșterea utilizării de tehnologii de captare și utilizare a dioxidului de carbon (CUC) și de captare și stocare a dioxidului de carbon (CSC) sigure pentru mediu, care asigură o reducere netă a emisiilor de gaze cu efect de seră;(f) consolidarea absorbantilor de carbon aferenți terenurilor, inclusiv prin evitarea despăduririlor și a degradării pădurilor, refacerea pădurilor, gestionarea durabilă și refacerea terenurilor cultivate, a pășunilor și a zonelor umede, împădurire și agricultură regenerativă;(g) instituirea infrastructurii energetice necesare pentru facilitarea decarbonizării sistemelor energetice;(h) producerea de combustibili nepoluanți și eficienți din surse regenerabile sau neutre din punctul de vedere al emisiilor de dioxid de carbon; sau	<p>Luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul elaborării și implementării prezentului proiect, activitățile vizate privind construirea centrului multifuncțional nu au un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind atenuarea schimbărilor climatice. Acest lucru este confirmat prin însăși analiza DNSH a Programului pentru Prioritatea P05.</p> <p>La nivelul Uniunii Europene gazele cu efect de seră sunt generate în proporție de peste 75% de producția și utilizarea energiei. Astfel că scăderea emisiilor de CO₂ este un obiectiv esențial pentru atingerea țintelor climatice pentru anul 2030 asumate prin Pactul Verde European și pentru îndeplinirea obiectivului de neutralitate a emisiilor de CO₂ până în 2050.</p> <p>Principalele surse ale gazelor cu efect de seră produse de oameni sunt:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ arderea combustibililor fosili pentru producerea de electricitate, transport, industrie și gospodării;▪ schimbări privitoare la agricultura și la utilizarea terenurilor, cum ar fi defrișarea;▪ depozitarea deșeurilor; și▪ utilizarea gazelor industriale fluorurate. <p>Pentru realizarea activităților/lucrărilor proiectului se vor arde combustibilii fosili dar în cantitate mult redusă față de o clădire care folosește metodele clasice de încălzire. Se va folosi o centrală termică pe combustibil gazos și pompa de caldura pentru încălzire iar pentru producerea apei calde menajere se vor folosi panouri solare. Pentru producerea curentului electric necesar se vor folosi panouri fotovoltaice care vor produce energia electrică necesară funcționării clădirii. Implementarea proiectului nu este de natură să crească emisiile de gaze cu efect de seră la nivel local, regional sau național, astfel că lucrările prevăzute în acest proiect strategic nu au un impact previzibil asupra obiectivului de mediu privind atenuarea schimbărilor climatice, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării, dimpotriva, se preconizează reduceri importante ale consumului de energie și a emisiilor GES după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Reducerea consumului anual specific de energie finala pentru încălzire cu 93,54%;✓ reducerea consumului anual de energie primară: 94,37%;✓ reducerea consumului total de energie finala: 89,35%;✓ reducerea nivelului anual estimat al gazelor cu efect de seră CO₂ (echivalent toneCO₂/mp/an) cu: 95,88 %.

(i) facilitarea oricăreia dintre activitățile enumerate la literele (a)-(h) de mai sus.

Din punct de vedere al expunerii la factorii de mediu, ținând cont de amplasamentul propus, clădirea analizată are expunere medie la variațiile de temperatură (ger, caldura).

Pentru realizarea unui confort interior optim ținând cont de funcțiunea obiectivului de investiție și de alcatuirea corpului de clădire, s-au propus prin prezenta investiție o serie de măsuri de eficientizare energetică, care să contribuie la creșterea imunității clădirii la acești factori climatici și totodată să contribuie la atenuarea schimbărilor climatice, prin scăderea semnificativă a emisiilor de GES.

Se va ține cont la realizarea obiectivului de investiție și de *Principiul „poluatorul plătește” și raspunderea pentru mediu inconjurator*; materialele utilizate contribuind la creșterea eficienței energetice, fiind materiale prietenoase cu mediul și având un nivel scăzut al emisiilor de carbon.

Materialele prietenoase cu mediul propuse a fi utilizate în cadrul lucrărilor de creștere a eficienței energetice, precum și în cadrul lucrărilor auxiliare sunt descrise după cum urmează:

- *Termoizolantii din vata minerala bazaltica;*
- *Tamplarie din aluminiu;*
- *Vopsele naturale;*
- *Beton si ciment cu emisii scazute de CO2.*

Vata minerala bazaltica

Având proprietățile unui bun izolator, acest tip de vată este utilizat în proiect la termoizolarea clădirii.

Procesul de producere a vatei minerale bazaltice este unul eficient care protejează mediul, aducând un echilibru pozitiv în ceea ce privește performanța energetică a construcției. Aceasta este un produs incombustibil, care nu intrține arderea și nici nu emana gaze nocive sub acțiunea focului. De asemenea, este un produs durabil, având o rezistență ridicată în timp, datorată faptului că nu corodează și nu este corodată, nu este atacată de ciuperci și microorganisme, nu constituie hrană pentru insecte și rozătoare și nici nu putrezeste.

Aceasta contribuie la o economie semnificativă de energie, prin reducerea considerabilă a nivelului emisiilor de CO₂, prin urmare ajută la păstrarea resurselor atât de prețioase de energie și la reducerea efectului de încălzire globală.

	<p>Tamplarie din aluminiu</p> <p>Pentru termoizolarea partii vitrate a clădirii s-a optat pentru folosirea unei tamplării din aluminiu dotată cu bariera termică, având următoarele avantaje:</p> <ul style="list-style-type: none">- Rezistența mare în timp, durata de viață de până la 50 de ani;- Nivel excelent de eficiență energetică cu valori U de până la 0,9 W/m²K și un rating energetic de A+;- Este confecționată din materiale rezistente și ușoare, având sisteme de îmbinare mecanice;- Rezistența ridicată împotriva factorilor externi: ploaie, vânt, depuneri de zăpadă, etc;- Este un material 100% reciclabil și nu își pierde aproape nimic din calitate atunci când este reciclat. Poate fi topit și reformat de mai multe ori pentru o durată de viață extinsă. Aluminiul este extras din mineralul natural, Bauxita. Bauxita se găsește din abundență aproape de suprafața Pământului și este ușor de extras cu impact limitat asupra mediului.- Reduce amprenta de carbon și ajută la protejarea mediului. <p>Vopsele naturale</p> <p>Acest material de construcție se folosește la finisarea suprafețelor interioare, astfel încât să rezulte o suprafață uniformă, omogenă, prezentabilă din punct de vedere vizual.</p> <p>Vopselele, emailurile și lacurile utilizate în construcții sunt clasificate în funcție de nivelurile de emisii, unde clasa A+ corespunde unui nivel scăzut al emisiilor, iar clasa C unui nivel ridicat de poluare.</p> <p>Pentru realizarea lucrărilor descrise în proiect se vor utiliza vopșii lavabile din clasa A+, ecologice, al căror nivel de emisii sunt minime, contribuind astfel la reducerea efectului de seră.</p> <p>Beton cu emisii scăzute de CO2</p> <p>Betonul este materialul de construcție cel mai răspândit pe planetă datorită avantajelor sale incontestabile. Beneficiile tehnice, printre care rezistența și stabilitatea, durabilitatea și securitatea la incendiu, îl fac un material aproape indispensabil în industria construcțiilor.</p> <p>Gama de betoane cu emisii reduse de CO2 (beton verde) susține dezvoltarea clădirilor ecologice și contribuie la reducerea amprentei de CO2 a construcțiilor cu peste 30% față de betoanele clasice preparate cu un ciment standard de tip I.</p>
--	---

<p><i>Adaptarea la schimbările climatice</i></p>	<p>Obiectiv 2 DNSH: Adaptarea la schimbările climatice</p> <p>Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ adaptarea la schimbările climatice în cazul în care activitatea respectivă duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor sau oferă soluții de adaptare care, în plus față de îndeplinirea condițiilor prevăzute la articolul 16, contribuie în mod substanțial la prevenirea sau reducerea riscului efectului negativ al climatului actual și al celui viitor preconizat asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor, fără a crește riscul unui efect negativ asupra altor persoane, asupra naturii sau asupra activelor.</p> <p>Soluțiile de adaptare sunt evaluate și ierarhizate în funcție de priorități, utilizând cele mai bune protecții climatice disponibile și, ca o cerință minimă, previn sau reduc:</p> <p>(a) efectul negativ specific în funcție de zonă și de context al schimbărilor climatice asupra activității economice; sau</p> <p>(b) efectul negativ potențial al schimbărilor climatice asupra mediului în care se desfășoară activitatea economică.</p>	<p>Activitatea pentru care se solicită sprijin nu are impact previzibil negativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață a investiției.</p> <p>Investiția are un impact pozitiv asupra obiectivului de mediu privind adaptarea la schimbările climatice, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării.</p> <p>Soluțiile de adaptare la posibilele incidente climatice presupun echiparea tuturor dotărilor fizice achiziționate și care vor fi instalate prin proiect în vederea asigurării rezilienței în cazul condițiilor climatice nefavorabile, precum îngheț, zăpezi, ploi, ceață etc. Se vor achiziționa și utiliza echipamente și componente cu durabilitate ridicată. Pe parcursul implementării investiției, se vor avea în vedere standardele și legislația în domeniu, care conține inclusiv prevederi privind planul de gestionare a deșeurilor și aspecte legate de mediu și schimbări climatice.</p> <p>În cadrul proiectului se vor amenaja în anumite zone spații verzi, iar la proiectarea lor s-a ținut seama de incidența actuală și previziunile viitoare a perioadelor marcate de lipsa acută a precipitațiilor, astfel că au fost selectate acele specii care să aibă rezistență maximă față de condiții climatice extreme.</p> <p>Având în vedere faptul că investiția sprijină însăși obiectivul privind atenuarea schimbărilor climatice, se consideră îndeplinit principiul DNSH pentru acest obiectiv de mediu, investiția sprijinind trecerea la o economie neutră din punct de vedere climatic.</p> <p>Vulnerabilitățile din punct de vedere al condițiilor de mediu/climatice pentru actuala investiție identificate conform <i>riscurilor enumerate în Apendicele A: Clasificarea pericolelor legate de climă la Regulamentul delegat (UE) al Comisiei [C (2021) 2800/3]</i> sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valurile de frig sau îngheț; - schimbarea regimului vântului; - schimbarea regimului și intensității precipitațiilor, precum și a tipurilor de precipitații (ploaie, grindină, zăpadă/gheață); <p>Proгноzele acestor vulnerabilități pe durata de viață a investiției au fost avute în vedere în faza de proiectare, cu impact asupra soluțiilor tehnice selectate.</p>
--	--	--

		<p>Având în vedere că durata de viață estimată a construcțiilor/instalațiilor este mai mare de 10 ani (maxim 30-40 de ani), dar relativ redusă în comparație cu scenariile climatice la scară globală, riscurile asociate investiției sunt foarte reduse.</p> <p>Masurile de adaptare la schimbări climatice prevazute prin proiect sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ folosirea resurselor regenerabile verzi: montarea de panouri fotovoltaice pentru producerea energiei electrice pentru spațiile comune; ➤ Montarea unor tamplarii eficiente energetic, dotate cu fante/grille de ventilație pentru ventilarea naturală a spațiilor; ➤ Izolarea termică a anvelopei corpului de clădire (fata-de-parte opacă, subsol și acoperiș terasa); ➤ Realizarea unor trotuare de protecție corespunzătoare, care să împiedice infiltrările de apă la nivelul peretilor și a subsolului clădirii; ➤ Prelungirea sistemului existent pentru colectarea apelor pluviale de la nivelul terasei și deversarea acestora în exteriorul clădirii, evitând astfel producerea infiltratiilor de apă și evitarea degradării acestora și a altor elemente de construcție. <p>Totodată se va urmări ca soluțiile de adaptare să nu afecteze în mod negativ eforturile de adaptare sau nivelul de reziliență la riscurile fizice legate de climă a altor persoane, a naturii, a activelor și a altor activități economice și să fie în concordanță cu eforturile de adaptare la nivel local.</p> <p>Activitatea pentru care se solicită sprijin nu are impact previzibil negativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață a investiției.</p>
<p>Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine</p>	<p>Obiectiv 3 DNSH: Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine</p> <p>O activitate economică se califică drept o activitate care contribuie în mod substanțial la utilizarea durabilă și la protecția resurselor de apă și a celor marine în cazul în care activitatea respectivă fie contribuie în mod substanțial la obținerea stării bune a corpurilor de apă, inclusiv a corpurilor de apă de suprafață și a celor subterane, sau la prevenirea deteriorării corpurilor de apă care sunt deja în stare bună, fie contribuie în mod substanțial la obținerea stării ecologice bune a apelor marine sau la</p>	<p>Proiectul pentru care se solicită sprijin nu are un impact previzibil asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață a investiției. Construirea centrului multifuncțional este amplasată în vecinătatea unui corp de apă și anume paraul Vulcanita la care nu îi va fi afectată starea chimică și ecologică având în vedere ca structura este deja existentă, iar pe perioada santerului gestionarea deseurilor se va face conform legislației în vigoare iar antreprenorul va face contract cu serviciul public de apă și canalizare apele uzate deverandu-se în sistemul de canalizare. Corpuri de apă subterane nu vor fi afectate prin prezenta investiție în conformitate cu prevederile Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei.</p> <p>Serviciul public de apă-canal este asigurat în oraș de către Compania Apa Brasov SA, care asigură serviciile de alimentare cu apă potabilă și de canalizare pentru toți utilizatorii din aria de acoperire,</p>

	<p>prevenirea deteriorării apelor marine care sunt deja în stare ecologică bună, prin:</p> <p>(a) protejarea mediului împotriva efectelor negative ale deversărilor de ape reziduale urbane și industriale, inclusiv ale contaminanților care generează preocupări noi, cum ar fi medicamentele și microplasticul, de exemplu prin asigurarea colectării, tratării și deversării adecvate a apelor reziduale urbane și industriale;</p> <p>(b) protejarea sănătății umane de efectul negativ al oricărei contaminări a apei destinate consumului uman, prin garantarea faptului că aceasta nu conține microorganisme, paraziți și substanțe care constituie un pericol potențial pentru sănătatea umană, precum și sporirea accesului oamenilor la apă potabilă curată; (c) îmbunătățirea gestionării și a eficienței utilizării apei, inclusiv prin protejarea și îmbunătățirea stării ecosistemelor acvatice, prin promovarea utilizării durabile a apei pe baza unei protecții pe termen lung a resurselor de apă disponibile, printre altele prin utilizarea unor măsuri precum reutilizarea apei, prin asigurarea reducerii progresive a emisiilor poluante în apele de suprafață și în apele subterane, prin contribuirea la atenuarea efectelor inundațiilor și ale secetei sau prin orice altă activitate care protejează sau îmbunătățește starea calitativă și cantitativă a corpurilor de apă;</p> <p>(d) asigurarea utilizării durabile a serviciilor ecosistemice marine sau contribuția la starea ecologică bună a apelor marine, inclusiv prin protejarea, conservarea sau refacerea mediului marin și prin prevenirea sau reducerea aportului de elemente externe în mediul marin; sau (e) facilitarea oricăreia dintre activitățile enumerate la literale (a)-(d) de mai sus.</p>	<p>respectând astfel prevederile regulamentului de organizare și funcționare în condiții de calitate și eficiență răspunzând cerințelor cetățenilor.</p> <p>Astfel, operatorul, prin activitățile derulate oferă soluții adecvate, legale pentru gestionarea durabilă a resurselor de apă și protejarea acestora, întregă cantitate de apă uzată rezultată fiind tratată corespunzător demonstrând în acest fel conformitate cu principiul 3 DNSH vizând utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine, neexistând pe parcursul implementării activităților elemente care să aibă impact asupra acestui obiectiv de mediu.</p> <p>Prin proiect se va bransa cladirea la situmul de apa si canalizare. Bransamentul de apa se va face printr-un singur punct prin caminul de apometru iar la canalizare se va folosi tot un camin de bransare iar apa se va deversa din cladire direct in canalizarea orasului iar din parcare dupa ce va trece printr-un separator de hidrocarburi.</p> <p>Deși proiectul este amplasat într-o zonă inundabilă (ZONA LACURI, situata in intravilanul orașului Victoria, identificata cu nr. cad. 100488, în suprafață totală de 48300.00 mp, suprafață propusă pentru amenajare este de 20000 mp. Categoria de folosință : Curți Construcții- 35470.00 mp, HB- apă stătătoare – 3357.00 mp, HB-apă stătătoare – 2169.00 mp si HB-apă stătătoare – 7304.00 mp) pentru realizarea investiției nu se vor prevedea intervenții asupra suprafeșelor acoperite cu ape și nu se vor utiliza resurse de apă din corpurile de apă din amplasament sau din vecinătatea acestuia.</p> <p>Proiectul nu are legătură cu mediul marin și nu este de natură să afecteze apele marine.</p> <p>În concluzie, proiectul nu este de natură să afecteze calitatea corpurilor de apă subterane, supraferane sau marine.</p>
<p>Tranziția către o economie circulară</p>	<p>Obiectiv 4 DNSH: Tranziția către o economie circulară</p> <p>O activitate economică se califică drept o activitate care contribuie în mod substanțial la tranziția către o economie circulară, inclusiv la prevenirea generării de deșeuri, la reutilizarea și la reciclarea acestora, în cazul în care activitatea respectivă:</p> <p>(a) utilizează mai eficient resursele naturale, inclusiv materialele biologice și alte materii prime obținute în mod durabil, în</p>	<p>Intervenția construirea unui centru multifuncțional pentru copii cu structură existentă, cu spații verzi neadevrat amenajate.</p> <p>Deșeurile rezultate din procesele aferente amenajărilor sunt gestionare corespunzător, iar proiectul tehnic demonstrează că modul în care sunt proiectate infrastructurile care se restaurează, asigură eficiență din punct de vedere al utilizării resurselor, adaptare, flexibilitate și demontabilitate.</p> <p>În toate etapele intervenției se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 (Directiva</p>

<p>procesul de producție, inclusiv prin: (i) reducerea utilizării de materii prime primare sau creșterea utilizării produselor secundare și a materiilor prime secundare; sau (ii) măsuri privind utilizarea eficientă a resurselor și eficiența energetică;</p> <p>(b) crește durabilitatea și potențialul produselor de a fi reparate, modernizate sau reutilizate, în special în activitățile de proiectare și de fabricare;</p> <p>(c) crește potențialul de reciclare al produselor, inclusiv potențialul de reciclare al materialelor individuale conținute în respectivele produse, printre altele prin înlocuirea sau reducerea utilizării de produse și materiale care nu sunt reciclabile, în special în activitățile de proiectare și de fabricare;</p> <p>(d) reduce substanțial conținutul de substanțe periculoase și înlocuiește substanțele care prezintă motive de îngrijorare deosebită din materiale și produse pe durata întregului lor ciclu de viață, în conformitate cu obiectivele prevăzute în dreptul Uniunii, inclusiv prin înlocuirea acestor substanțe cu alternative mai sigure și prin asigurarea trasabilității; (e) prelungeste utilizarea produselor, inclusiv prin reutilizare, protecție pentru longevitate, schimbarea destinației, dezasamblare, refabricare, modernizare și reparare și partajarea produselor;</p> <p>(f) sporește utilizarea materiilor prime secundare și a calității acestora, inclusiv printr-o reciclare de înaltă calitate a deșeurilor;</p> <p>(g) previne sau reduce generarea de deșeuri, inclusiv generarea de deșeuri din extracția mineralelor și de deșeuri din construcția și demolarea clădirilor;</p> <p>(h) sporește pregătirea pentru reutilizarea și pentru reciclarea deșeurilor;</p> <p>(i) crește dezvoltarea infrastructurii de gestionare a deșeurilor necesare pentru prevenire, pentru pregătirea pentru reutilizare și pentru reciclare, garantând totodată că materialele recuperate sunt reciclate ca materii prime secundare de înaltă calitate în producție, evitând astfel scăderea calității (<i>downcycling</i>);</p> <p>(j) reduce la minimum incinerarea deșeurilor și evită eliminarea deșeurilor, inclusiv depozitarea, în conformitate cu principiile ierarhiei deșeurilor;</p> <p>(k) evită și reduce generarea de deșeuri; sau</p>	<p>2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive) și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.</p> <p>Gestionarea deșeurilor rezultate atât din faza de operare, cât și cele rezultate la finalul duratei de viață se va realiza în conformitate cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor (elaborat în baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările ulterioare și aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017).</p> <p>În faza de construcție se va limita generarea deșeurilor în procesele legate de construcții și demolări, în conformitate cu Protocolul UE privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolări, cel puțin 70% din deșeurile nepericuloase rezultate din demolări/construcții vor fi pregătite pentru reutilizare, cu respectarea protocolului UE privind gestiunea deșeurilor.</p> <p>Se va avea în vedere ca echipamentele/unelte/masinarile ce vor fi utilizate să îndeplinească cerințe privind eficiența utilizării materialelor și a altor resurse, în concordanță cu prevederile <i>Directivei 2009/125/CE de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic.</i></p> <p>Toate elementele prezentate au fost avute în vedere la întocmirea proiectului tehnic.</p> <p>Materialele utilizate sunt conforme cu standardele tehnice aplicabile pentru fiecare categorie de produs, îndeplinind standarde europene și internaționale pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rezistență mecanică și stabilitate; - securitate la incendiu; - igienă, sănătate și mediu înconjurător – neconținând substanțe dăunătoare sănătății oamenilor și a mediului; - siguranță și accesibilitate în exploatare; - protecția împotriva zgomotului; - economie d energie și izolare termică; - utilizarea sustenabilă a resurselor; - durabilitatea și întreținerea produsului – având durată mare de viață și garanție extinsă. <p>Toate acestea fac ca materialele utilizate să conducă la o creștere semnificativă a duratei de viață a investiției și la o utilizare sustenabilă a resurselor și a investiției în sine.</p>
--	--

	<p>(l) facilitează oricare dintre activitățile enumerate la literele (a)-(k) de mai sus.</p>	<p>Echipamentele destinate amenajării spațiilor de joacă pentru copii și de agrement, vor fi numai produse care dețin certificat de conformitate de tip CE, sau echivalent, conform art.3, alin. (1), (2), (3), (4) și art.(7) din HG 435/2010 și capitolului 5 din PT R 19/2002, privind producerea și comercializarea acestora, precum și servicii conexe pentru instalarea lor. Alegerea acestor echipamente va asigura că acestea conferă siguranță în exploatare, cât și îndeplinirea condițiilor esențiale de securitate, disponibilitatea pieselor de schimb, în vederea asigurării cadrului de realizare a mentenanței (art.6.1.2. alin .g) și 6.1.3. din SR EN 1176-1:2018), astfel încât să fie prelungită durata de viață a acestora pentru asigurarea unei sustenabilități sporite.</p> <p>Toate deșeurile menajere rezultate din activitatea desfășurată atât în faza de realizare, cât și în cea de operare, vor fi colectate selectiv, astfel încât fracțiile reciclabile vor fi separate de fracția reziduală și colectate selectiv la sursă și preluate de operatorul de salubritate în baza unui contract de prestare servicii.</p> <p>Echipamentele uzate fizic și/sau defecte sunt sortate în funcție de compoziția lor și preluate de către operatorul de salubritate în baza unui contract de servicii.</p> <p>Asfel concluzionând, apreciem că implementarea proiectului nu va aduce prejudicii semnificative în ceea ce privește economia circulară, nici pe termen mediu și cu atât mai puțin pe termen lung.</p>
<p>Prevenirea și controlul poluării</p>	<p>Obiectiv 5 DNSH: Prevenirea și controlul poluării</p> <p>O activitate economică se califică drept o activitate care contribuie în mod substanțial la prevenirea și controlul poluării în cazul în care activitatea respectivă contribuie în mod substanțial la protecția mediului împotriva poluării prin: (a) prevenirea sau, acolo unde acest lucru nu este posibil, reducerea emisiilor de poluanți, alții decât gazele cu efect de seră, din aer, apă și sol;</p> <p>(b) îmbunătățirea nivelului calității aerului, a apei sau a solului în zonele în care se desfășoară activitatea economică, reducând în același timp la minimum orice efect negativ asupra sănătății umane și asupra mediului, sau riscul ca un asemenea efect să se producă;</p> <p>(c) prevenirea sau reducerea la minimum a oricărui efect negativ al producției, utilizării sau eliminării de substanțe chimice asupra sănătății umane și asupra mediului;</p>	<p>Investiția nu va conduce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol deoarece, în etapa de construcție, se vor asigura măsuri pentru a reduce zgomotul, praful și emisiile de poluanți pe parcursul derulării lucrărilor.</p> <p>Prin proiect se vor asigura măsuri privind calitatea aerului din interior, prin evitarea utilizării de materiale de construcție ce conțin substanțe poluante, precum formaldehida din placaj și substanțele ignifuge din numeroase materiale sau radonul care provine, atât din soluri, cât și din materialele de construcție.</p> <p>Antreprenorul va asigura faptul că materialele și componentele de construcție utilizate nu vor conține azbest și nici substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită, astfel cum au fost identificate pe baza listei substanțelor supuse autorizării prevăzute în anexa XIV la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006. De asemenea, se va asigura că materialele de construcție și componentele utilizate, care pot intra în contact cu ocupanții, emit mai puțin de 0.06 mg de formaldehidă pe m3 de material sau componentă și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m3 de material sau componentă, în urma testării în conformitate cu CEN/TS 16516 și ISO 16000-3 sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile.</p>

	<p>(d) curățarea deșeurilor depozitate impropriu și a altor tipuri de poluare; sau (e) facilitarea oricăreia dintre activitățile enumerate la literele (a)-(d) de mai sus.</p>	<p>Trebuie avută în vedere utilizarea produselor de construcții non-toxice, reciclabile și biodegradabile, fabricate la nivelul industriei locale, din materii prime produse în zona, folosind tehnici care nu afectează mediul.</p> <p>În etapa de implementare, activitățile previzionate nu vor determina emisii de poluanți. Mai mult decât atât, în timpul execuției se vor utiliza plase antivânt pentru reducerea dispersării particulelor de praf.</p> <p>Pentru prevenirea poluării aerului și reducerea gazelor cu efect de seră se va avea în vedere reducerea vitezei de circulație a vehiculelor grele utilizate în execuția prezentului proiect.</p> <p>Descarcarea și încărcarea materialelor necesare se va face de la o înălțime care să nu genereze emisia de particule poluante în aer. În timpul în care nu sunt utilizate vehiculele, motoarele acestora vor fi oprite pentru evitarea răspândirii noxelor în atmosferă.</p> <p>Calitatea solului va fi protejată prin luarea măsurilor de prevenire și de diminuare, unde este cazul, a tuturor surselor care ar putea să constituie o sursă de poluare.</p> <p>Se va verifica zilnic starea utilajelor și echipamentelor pentru a nu exista scurgeri accidentale de carburanți, ulei sau alte substanțe necorespunzătoare. Se va face împrejmuirea șantierului în zonele de lucru pentru a delimita perimetrul care intră în responsabilitatea constructorului. Colectarea selectivă a deșeurilor generate în cadrul organizării de șantier și a întregii execuții, se va amplasa în zone special amenajate.</p> <p>Zgomotul și vibrațiile rezultate în timpul execuției, nu vor depăși nivelul admis de normativele în vigoare. Atât utilajele folosite, cât și mijloacele care alcătuiesc procesul de execuție pentru prezentul obiectiv de investiții, vor fi atent supravegheate în vederea gestionării limitelor fonice.</p> <p>Dupa terminarea lucrărilor, se va face o analiză a lucrărilor necesare pentru refacerea amplasamentului, iar după constatare, acestea se vor executa de către constructor.</p> <p>Activitatea pentru care se solicită sprijin nu are impact previzibil negativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele indirecte pe întreaga durată de realizare a lucrărilor și de funcționare ulterioară</p>
<p>Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor</p>	<p>Obiectiv 6 DNSH: Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor</p> <p>O activitate economică se califică drept o activitate care contribuie în mod substanțial la protejarea și refacerea biodiversității și a ecosistemelor în cazul în care activitatea respectivă contribuie în mod substanțial la protejarea, conservarea sau refacerea biodiversității sau la obținerea</p>	<p>Impactul asupra mediului rezultat în urma lucrărilor desfășurate va fi temporar, doar pe perioada lucrărilor.</p> <p>În ceea ce privește modul în care componentele de mediu care vor fi afectate de lucrările desfășurate, se dorește ca impactul să fie unul minim și posibilitatea refacerii mediului inconjurător să se realizeze într-o perioadă scurtă de timp.</p> <p>Manipularea deșeurilor se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea lor în panza freatică și să se evite combaterea poluării accidentale.</p>

	<p>condiții ecologice bune a ecosistemelor sau la protecția ecosistemelor care sunt deja în condiție bună, prin:</p> <p>(a) conservarea naturii și a biodiversității, inclusiv obținerea unei stări de conservare favorabile a habitatelor și a speciilor naturale și seminaturale, sau prevenirea deteriorării acestora atunci când acestea au deja un stadiu de conservare favorabil și protejând și refăcând ecosistemele terestre, marine și alte ecosisteme acvatice pentru a le îmbunătăți condiția și capacitatea de a furniza servicii ecosistemice;</p> <p>(b) exploatarea și gestionarea durabilă a terenurilor, inclusiv protecția adecvată a biodiversității solului, neutralitatea din punctul de vedere al degradării terenurilor și decontaminarea siturilor contaminate; (c) practici agricole durabile, inclusiv cele care contribuie la creșterea biodiversității sau la stoparea sau prevenirea degradării solurilor și a altor ecosisteme, a despăduririlor și a pierderilor de habitate; (d) gestionarea durabilă a pădurilor, inclusiv practici silvice și utilizarea pădurilor și a terenurilor forestiere care contribuie la creșterea biodiversității sau la stoparea sau prevenirea degradării ecosistemelor, a despăduririi și a pierderilor de habitate; sau (e) facilitarea oricăreia dintre activitățile enumerate la literele (a)-(d) de mai sus.</p>	<p>Totodata, la finalizarea lucrarilor de constructii, ulterior lucrarilor de eliberare a amplasamentului, se va reface corespunzator mediul inconjurator.</p> <p><i>Activitatea pentru care se solicita sprijin nu are impact previzibil negativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele indirecte pe întreaga durată de realizare a lucrărilor și de funcționare ulterioară.</i></p>
--	--	--

6. CONCLUZII

Concluziile generale desprinse ca urmare a realizării evaluării DNSH sunt următoarele:

✓ Documentația care a stat la baza proiectului demonstrează faptul că toate activitățile derulate în cadrul proiectului îndeplinesc criteriile stabilite pentru principiul „a nu aduce prejudicii semnificative”, respectiv:

- Criteriul privind contribuția la atenuarea schimbărilor climatice;
- Criteriul privind adaptarea la schimbările climatice;
- Criteriul privind utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine;
- Criteriul privind tranziția către o economie circulară;
- Criteriul privind prevenirea și controlul poluării;
- Criteriul privind protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor.

✓ ***Nu au fost identificate neconformități*** raportate la criteriile de evaluare.

Intocmit,
Ing. Ghindea Marcel

